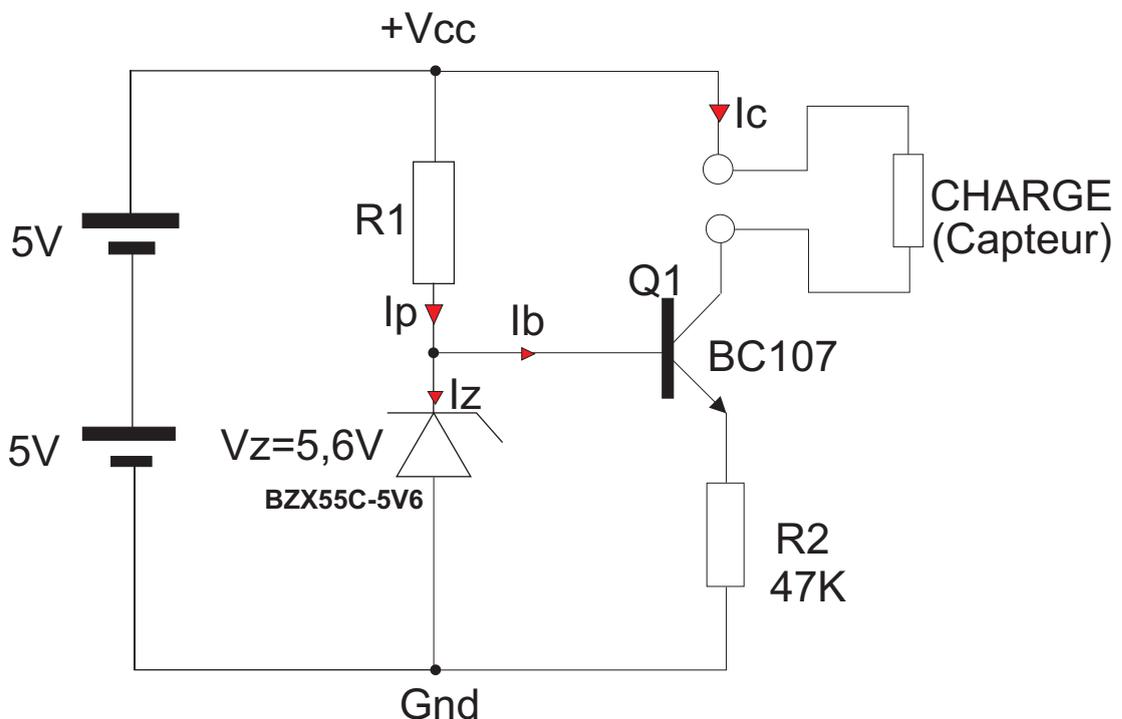


Générateur de courant constant  
**Avec charge à la masse**



**Avec charge au +Vcc**

$$R1 = (V_{cc} - V_z) / I_z$$

$$R1 = 880 \text{ ohms}$$

(pour  $I_z = 5\text{mA}$ )

Charge limite:  $R_{ch} = R2 \cdot (V_{cc} - V_z + V_{ce} + V_{eb}) / (V_z - V_{be}) = 1 \text{ ohm}$

Intensité dans la charge:  $I_c = (V_z - V_{be}) / R2 = 100\mu\text{A}$